

シングルセル空間トランスクリプトーム解析用試薬

Trekker® FX

FFPEサンプル用

Trekker FXは、FFPEサンプルを対象としたシングルセル空間トランスクリプトーム解析を実現する製品です。シングル核RNA-Seqの上流で、ひとつひとつの核に位置情報 (Spatial barcode) を付与することで、真のシングルセル空間解析を可能にします。

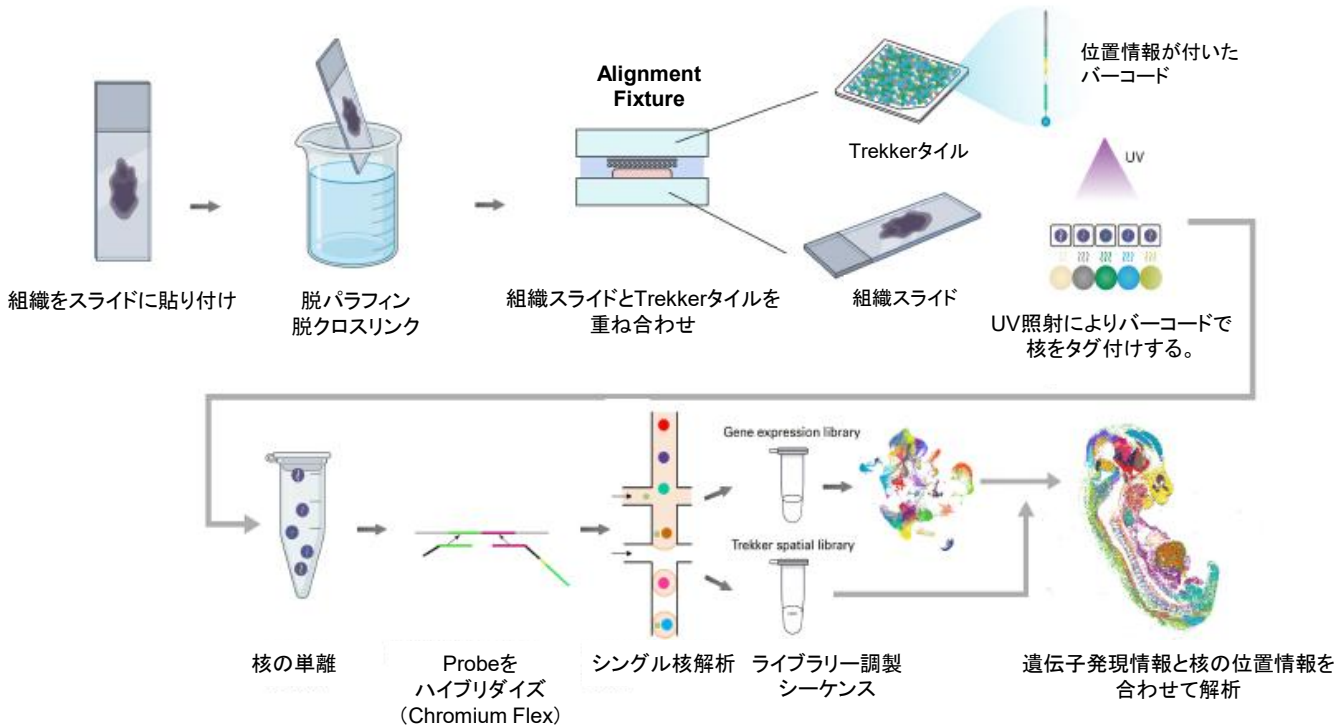
● 特長

- ✓ FFPEサンプルから“真”のシングルセル空間解析データの取得が可能
- ✓ 専用器具Alignment Fixtureにより組織スライドとTrekkerタイトルの正確な位置合わせが可能
- ✓ 汎用スライドが使用でき、組織の貼り直しやH&E染色も可能
- ✓ セルセグメンテーションなしで、正確で解像度の高い空間解析を実現



● ワークフロー

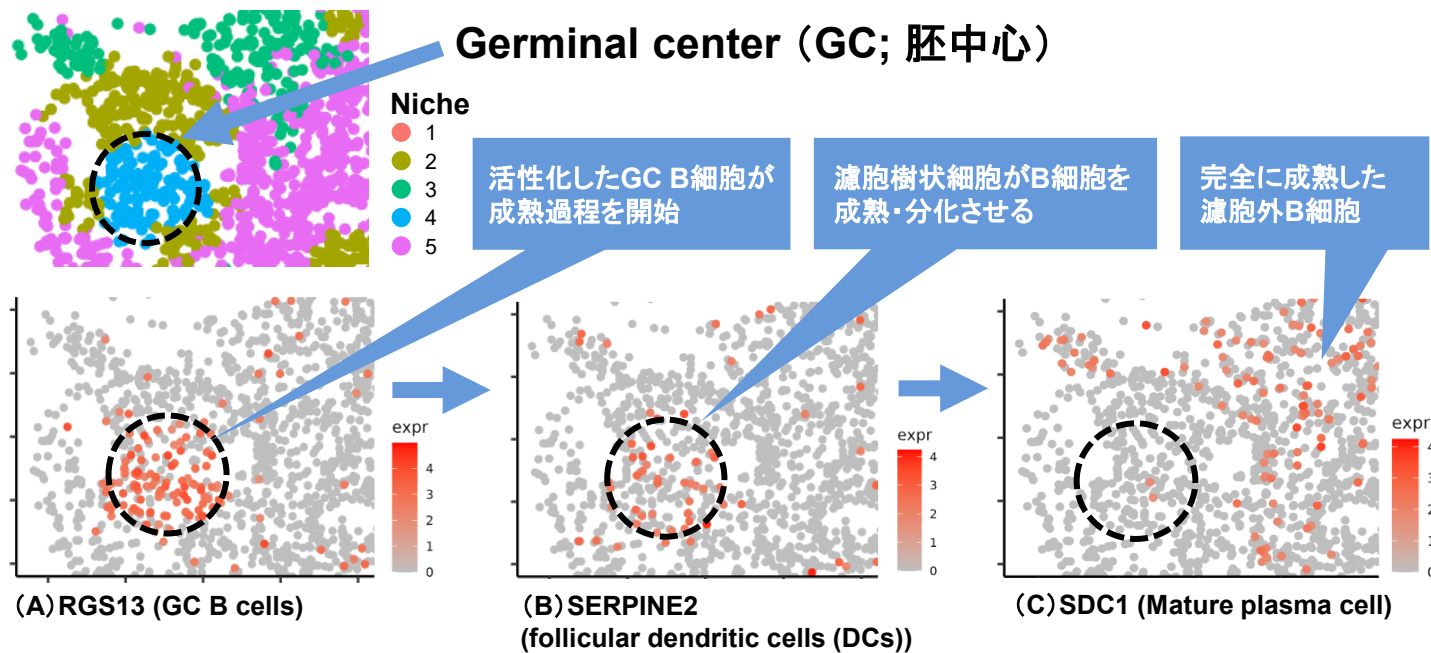
FFPEサンプルから作製した組織スライドとTrekkerタイトルをAlignment Fixture (別売) でサンドイッチする形で接近させ、核にSpatialバーコードをタグ付けします。その後、核を回収しシングル核解析を行うことで、シングルセルの解像度での空間解析を実現します。



製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
Trekker® FX 10x10 Bundle	10 mm × 10 mmのタイトルと試薬の基本セット	4回	SK023	¥3,200,000
Trekker® FX 10x10 Training Bundle ※	トレーニング用キット	4回	SK024	¥380,000
Trekker® Alignment Fixture Bundle	組織スライドとTrekkerタイトルの重ね合わせる専用器具	1 Kit	SK025	¥500,000
Trekker® Starter Kit Bundle (UV lamp)	実験に必要なUVランプ	1 Kit	K011	¥375,000

※: 本番実験前に、本キットを用いて、核単離までのプロトコールの検証および最適化を行うことを推奨します。

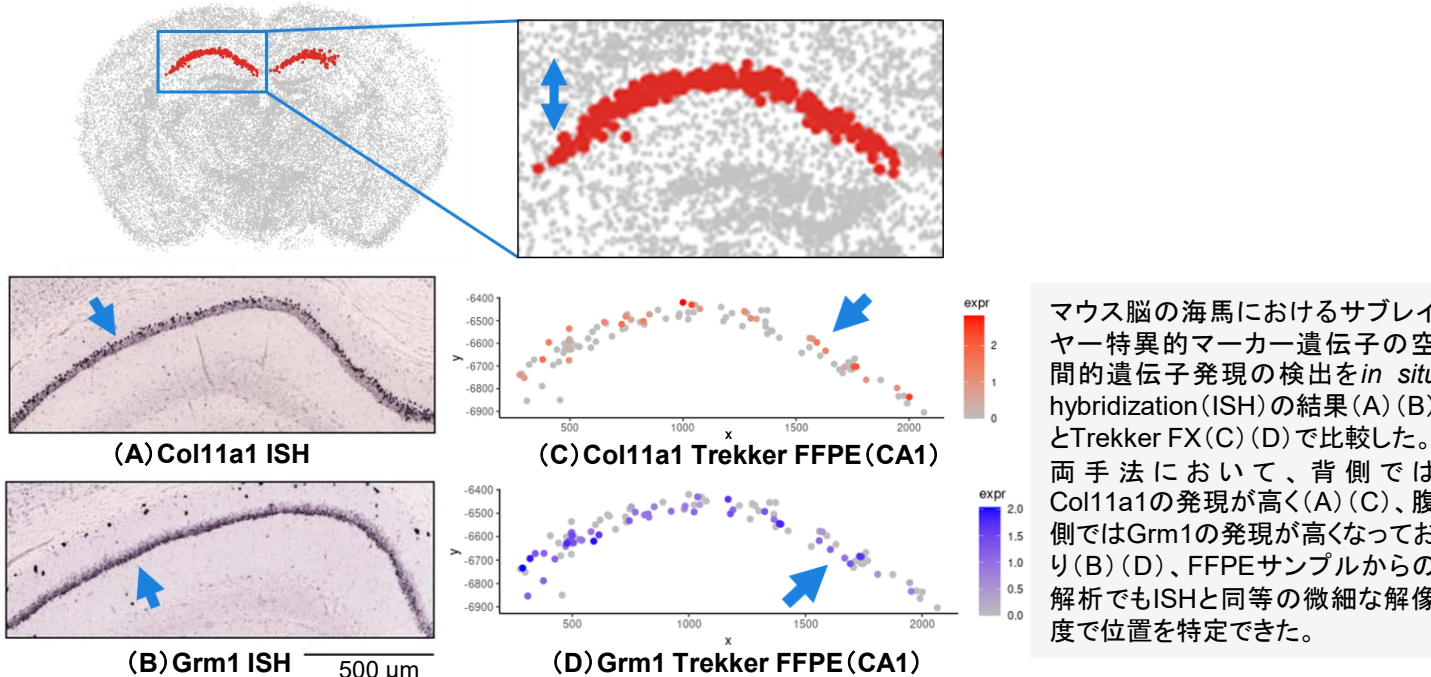
● ヒト扁桃組織の解析例



ヒト扁桃組織に対してNiche解析を実施した。胚中心であるNiche 4の領域には胚中心B細胞が集まっていた(A)。また、Niche 4には濾胞樹状細胞も集まっており、B細胞を成熟分化させていることが分かった(B)。さらに、その外部のNiche 3には成熟した形質細胞が局在していた(C)。

本製品を用いることでB細胞の成熟過程を捉え、B細胞は成熟するにつれて胚中心から離れて移動することを観察できた。

● 核の位置特定についての検証(CA1領域)



・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。 ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。 ・ライセンスなどに関する最新情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。 ・本チラシ記載の価格は2026年4月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>
 公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店